



QUALITÄT IM KANALBAU ZAHLT SICH AUS!

Wer bei Kanalrohren auf Billigprodukte setzt, trifft eine gefährliche Entscheidung. Denn über die geforderte Nutzungsdauer von mindestens 80 Jahren halten Billigrohre nicht sicher stand. Die Folgen sind hohe Sanierungskosten und bei Undichtheiten auch Gefahren für die Umwelt.

Hohe Anforderungen an Produkt und Hersteller

- Produkte, die den ÖGA (Österreichische Güteanforderungen) entsprechen, **erfüllen nachweislich höchste technische Ansprüche, die deutlich über bestehende Normen hinausgehen**. Sie entsprechen somit dem höchsten Qualitätsstandard und erfüllen ihre Anforderungen über viele Jahrzehnte.
- Die kundenbezogenen Anforderungen in den ÖGA verpflichten den Lieferanten unter anderem zur **Materialrücknahme**, zu **Entsorgung und Wiederverwertbarkeit** der Produkte, zum Nachweis eines **Qualitätsmanagementsystems** und einer **Haftpflichtversicherung**, zur Bereitstellung von **technischen Unterlagen** in deutscher Sprache und zu einer **Vertretung in Österreich**.

Sicherheit für Jahrzehnte und gutes Service

Von diesen einzigartigen Anforderungen an Produkt und Hersteller profitieren alle Beteiligten. In der Kombination der Bestimmungen liegt die **einzigartige Sicherheit** für Planer, Auftraggeber und Verleger.

- Die hohe Qualität und die langfristige Funktionssicherheit dieser Produkte dienen dem Schutz der Umwelt und sie schonen auch das Budget. Denn die Kosten für nachträgliche Reparaturen und die Behebung von Umweltschäden sind weit höher als die Ersparnis beim Materialeinkauf.
- Mit der Einhaltung der kundenbezogenen Forderungen können Auftraggeber und Verleger sicher sein, dass ihr Lieferant auch in Bezug auf Service und Umweltstandards die Erwartungen erfüllt.

Auch wenn keine öffentlichen Fördermittel in Anspruch genommen werden, ist der Bauherr gut beraten, nur Produkte zu verwenden, die den ÖGA entsprechen.

Riskieren Sie nichts!



Schaumkernrohre (meist PVC-Schaumkernrohre)

- **erfüllen nicht** die **GRIS-Bestimmungen** (es gibt für diese Rohre keine Gütevorschrift - GV)
- die dünne Innenschicht bietet **wenig Schutz gegen Abrieb**
- sind bei gleicher Wandstärke **weniger steif**
- infolge der dünnen Außenschicht besteht **Gefahr des Durchschlagens**
- können bei niedrigen Temperaturen **splittern**
- erfüllen, wenn überhaupt, die **ÖNORM EN 13476-2**



Rohre gemäß ÖNORM EN 13476

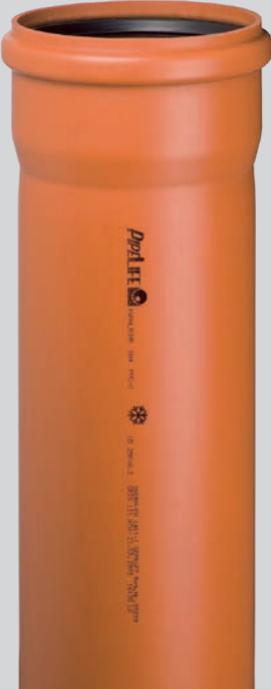
- dies ist die erste Norm, die eine **unüberschaubare Vielfalt** von Kanalrohr-Typen umfasst
- **verschiedene Werkstoffe:** PVC, PP, PE
- **verschiedene Rohrtypen:** strukturiert (gewellt, gerippt), geschäumt, Hohlkammerrohre
- **verschiedene Steifigkeitsklassen:** bereits ab SN2
- **sehr dünne Schichten** und eine **niedrige Längssteifigkeit**
- Produkte unterschiedlicher Hersteller **nicht kombinierbar**
- **erfüllen nicht** die **GRIS-Bestimmungen** (es gibt für diese Rohre keine GV)
- Verwendung von **Rücklaufmaterial und Recyclaten** ist möglich



Rohre gemäß ÖNORM EN 14758

- **erfüllen nicht** die **GRIS-Bestimmungen** (es gibt für diese Rohre keine GV)
- gemäß dieser Norm Ringsteifigkeiten SN4 und SN8 (kein SN10)
- Verwendung von **Füllstoffen anstelle Verstärkungstoffen**
- ein sehr **hoher Füllstoffanteil von annähernd 50%** (gem. Norm < 50%)
- können bei niedrigen Temperaturen **splittern**
- **geringere Sortimentsvielfalt** als z.B. PP MASTER (SN-Klassen und Formstücksortiment)

Greifen Sie zu Top-Qualität für Generationen!



PIPELIFE PVC-Vollwandrohre

- + sind **ÖNORM EN 1401-1 geprüft** und besitzen das **GRIS-Gütezeichen**
- + zeichnen sich durch eine **hohe Abriebfestigkeit** aus
- + sind in den Steifigkeitsklassen **SN4** oder **SN8** erhältlich
- + sind äußerst **schlagfest**, weil die Werkstoffqualität gleichmäßig gut ist
- + können bei **niedrigen Temperaturen problemlos verlegt** werden
- + sind gemäß österreichischen Normen und Qualitätsvorschriften gekennzeichnet
- + sind beim Österreichischen Normungsinstitut und GRIS registriert



Qualitätszeichen für Produkte

Produkte, die eines der folgenden Qualitätszeichen besitzen, erfüllen die Bestimmungen der ÖGA.



Güteschutzverband
Rohre im Siedlungswasserbau
(für den Trinkwasser- und Abwasserbereich)



Österreichische
Vereinigung für das
Gas- und Wasserfach
(für den Trinkwasserbereich)



Gütegemeinschaft
Wassertechnik
(für den Abwasserbereich)

Den aktuellen Stand der Güteanforderungen finden Sie auf den folgenden Internet-Adressen:

www.gris.at www.ovgw.at www.gwt.co.at



PIPELIFE PP MASTER Mehrschicht-Vollwandrohre

- + sind **ÖNORM B 5113 geprüft** und besitzen das **GRIS-Gütezeichen**
- + besitzen durch die Verwendung des Werkstoffes PP eine **hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit**.
- + sind in den Steifigkeitsklassen **SN8 (geprüfte Ringsteifigkeit $\geq 10 \text{ kN/m}^2$ und $\geq 12 \text{ kN/m}^2$)** sowie **SN16** erhältlich
- + die Rohre besitzen ein **verbessertes Dichtsystem mit fix eingelegtem Stützring**
- + zeichnen sich durch eine **hohe Längssteifigkeit** aus
- + alle Rohre besitzen eine **Innensignierung** (für Identifikation bei Kamerabefahrung)



Arbeitsgemeinschaft Österreichische Güteanforderungen für Erzeugnisse im Siedlungswasserbau (ARGE ÖGA)

Die ARGE ÖGA hat es sich zum Ziel gesetzt, dem Stand der Technik entsprechende Qualitätsanforderungen für Erzeugnisse im Siedlungswasserbau festzulegen, die über bestehende Normen hinausgehen.

Dadurch soll

- die **Betriebssicherheit** dieser Anlagen sichergestellt und
- deren **Lebensdauer** erhöht werden.

Die von der ARGE herausgegebenen Güteanforderungen (ÖGA) werden laufend aktualisiert und gliedern sich in **zwei Teile**



1.) Qualitätssicherung bei Produkten*



2.) Qualitätssicherung bei Ingenieur- und Bauleistungen*



* Nähere Informationen dazu finden Sie in diesen beiden Broschüren, die Sie über die QR-Codes oder auf unserer Homepage als pdf herunterladen können.